

Sika®FerroGard®-903

ADITIVO INHIBIDOR DE LA CORROSION
TIPO IMPREGNACION

DESCRIPCION

El **Sika FerroGard-903** es un líquido transparente, incoloro, inhibidor pasivador de corrosión del concreto reforzado, aplicado en forma de impregnación acuosa. Penetra en el concreto por difusión líquida y de vapor hasta formar una monocapa de protección sobre el acero de refuerzo.

USOS

Como protección preventiva contra la corrosión de estructuras de concreto reforzadas aéreas o enterradas. Durante la rehabilitación o el mantenimiento de estructuras de concreto reforzadas, como tratamiento de pasivación del acero de refuerzo que está en proceso de corrosión o susceptible de corroerse en zonas que no presentan defectos visibles en el concreto por car-bonatación y contaminación por ataque de cloruros.

Se puede usar para protección de:

- Puentes, túneles y viaductos.
- Muros de contención, paso niveles.
- Instalaciones industriales y edificaciones.
- Muelles y estructuras en ambientes marinos.

Debido a sus propiedades, el **Sika FerroGard-903** es especialmente apropiado para extender la vida útil del concreto de fachadas arquitectónicamente valiosas e importantes.

VENTAJAS

- Inhibe la acción de los cloruros incluidos en el concreto siempre y cuando el contenido de éstos sea menor del 1% del peso del cemento.
- No cambia el aspecto ni la textura del concreto.
- No altera la capacidad de difusión del vapor de agua.
- Aumenta económicamente la vida útil de estructuras de concreto reforzadas.
- Aplicación sencilla, económica y libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar seca, limpia, libre de polvo, mugre, aceite, grasa, eflorecencias, recubrimientos viejos y demás contaminantes que interfieran con la penetración del producto. Las zonas deterioradas o fisuradas deben repararse antes de aplicar el producto, siguiendo el procedimiento de rehabilitación de estructuras.

Método de limpieza:

Realizar limpieza con chorro de arena o cualquier otro medio que garantice la sanidad de soporte. Retirar el polvo que queda después de la limpieza. Si se utiliza aire, se debe garantizar que esté libre de grasas que puedan contaminar la superficie. Inmediatamente apli-car el producto en el número de capas recomendado.

Aplicación:

Sika FerroGard-903 viene listo para usar y no debe ser diluido. El producto debe aplicarse hasta la saturación del concreto con brocha, rodillo, aspersión o equipo de aplicación manual de baja presión.

Las superficies de concreto tratadas con **Sika FerroGard-903** deben ser lavadas exhaustivamente con agua limpia dos horas después de aplicada la última capa del producto.

La cantidad de capas depende de la absorción del sustrato. Normalmente se requieren entre 3 y 4 capas. Aplicar la capa siguiente cuando mínimo la anterior esté seca al tacto (aprox. 45 minutos a 23°C y 50% de humedad relativa). Cuando la humedad relativa es mayor al 50%, el tiempo entre capas puede incrementarse hasta 3 horas aproximadamente. La humedad del concreto debe ser menor del 75% para permitir la difusión líquida y de vapor del **Sika FerroGard-903**.

Para las áreas tratadas con **Sika FerroGard-903** que van a ser protegidas con recubrimientos o revestimientos debe tenerse en cuenta el siguiente procedimiento:

Una vez haya secado la última capa de **Sika FerroGard-903**, remover los residuos de **Sika FerroGard-903** de la superficie, lavando con agua a alta presión (3000 psi) o choro de arena (Brush off).
Dejar escurrir la superficie adecuadamente dependiendo del tipo de recubrimiento a aplicar.
Aplicar S**ikaguard-62/64/65** de acuerdo con la especificación (verificar si el recubrimiento requiere que la superficie esté seca o se puede aplicar sobre superficies húmedas).

En caso que se requieran realizar reparaciones con morteros cementosos sobre superficies tratadas con **Sika FerroGard-903**, se debe emplear **Sikadur-32 Primer** como puente de adherencia.

Consumo:

0,3 a 0,5 kg/m^2. La cantidad mínima aplicada no debe ser inferior a 0,3 kg/m^2.

DATOS TECNICOS

Color:	Líquido transparente.
Densidad:	1,13 kg/l aprox.
Viscosidad:	25 cP a 20°C
pH:	11,0

Límites:
Temp. de aplicación (ambiente y del sustrato): Mín + 5°C, Máx. +40°C.

PRECAUCIONES

No se debe aplicar **Sika FerroGard-903** si se pronostica lluvia. Si ha llovido, dejar secar la superficie durante seis (6) horas.
No se debe emplear **Sika FerroGard-903** si el contenido de cloruros a nivel del refuerzo es mayor al 1% del peso del cemento.

Se deben reparar los daños visibles (grietas, descascaramientos) antes de aplicar el producto, siguiendo el procedimiento de rehabilitación recomendado, (saneado, reforzamiento, reparación y protección). Dependiendo de las condiciones del sustrato, el **Sika FerroGard-903** puede llevar a un leve obscurecimiento de la superficie.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamen-te con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado.

DCT-HT-5170-12-99

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02, 666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00, 218-50-55.
E-mai: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx